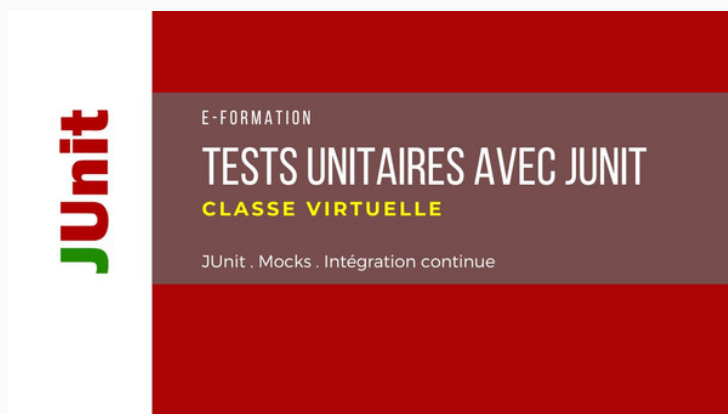


Module : Tests unitaires avec JUnit

L'objectif de ce module est d'apprendre à tester votre code avec le framework de référence JUnit. Vous serez notamment capables de : comprendre les principes des tests, mettre en oeuvre JUnit, implémenter des tests unitaires et des tests d'intégration, utiliser JUnit en intégration continue.

Pré-requis : pratique de Java.



Modalité : Classe virtuelle

Plateforme LIVE : ZOOM ou Teams

Durée totale : 14 H (2 jours)

Tarif € : 1275 €

Suivre cette formation en VOD (e-learning) ou en Streaming vidéo ?
Allez sur : www.reconvert.net

Tests d'intégration : #5

Introduction
Serveurs et bases embarqués
Tests de Data Access Layers
Tests d'API REST
Tests d'applications Web

Aller plus loin : #6

Test Driven Development
Intégration continue
Intégration Jenkins
Behavior Driven Development

PLAN DETAILLE

Introduction : #1

Les tests unitaires
Typologie des tests
Quel est le coût des tests
Quels tests réaliser ?
XP Programming, TDD
Pratiques et recommandations
Automatiser les tests
L'écosystème Java pour les tests

Tests unitaires : #2

TestCase, contraintes, conventions
Structure d'un test
Démarrer avec JUnit
Écrire un bon test unitaire
Assertions et Contraintes Hamcrest
Assertions, échec et erreur
Exécution de tests

Tests unitaires : suite : #3

Test de levée d'exception
Tests avec timeout
Tests paramétrés, tests dynamiques
Tests répétés et imbriqués
TestSuite, filtering et tags
Désactivation d'un test
Utiliser des annotations (JUnit 4)
Les bonnes pratiques

Les mocks : #4

Principe de mise en oeuvre
Mock statique vs dynamique
Les différents mocks
Frameworks de mocking
EasyMock, JMockit, PowerMock
Isolation avec Mockito
Bonnes pratiques